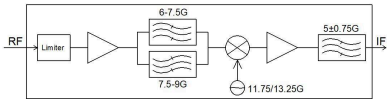


Convertidor reductor de 6–9 GHz con IF de 5 GHz

Convertidor RF reductor con banda seleccionable, ganancia de conversión típica de 30 dB y figura de ruido máxima de 2,5 dB. Valor típico de la fuente; no es un límite sin daño garantizado. Típico: 33 dBm.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Frecuencia de entrada RF	6–9	GHz	-
Frecuencia de salida IF	5±0.75	GHz	-
Ganancia de conversión reductora	30	dB	Típico: 30 dB.
Figura de ruido de conversión reductora	2.5	dB	Máximo: 2.5 dB.
Potencia de salida saturada (P _{sat})	12	dBm	Típico: 12 dBm.
Nivel de fuga / valor de rechazo de la fuente	–40	dBc	Se conserva el valor negativo; la convención de rechazo no está confirmada. Típico: –40 dBc.
Tensión de alimentación	+5	VDC	Alimentación indicada de +5 V, máximo 6 V; no se deduce un valor típico. Máximo: 6 VDC.
Corriente de alimentación	400	mA	Típico: 400 mA.
Frecuencia LO interna	11.75 / 13.25	GHz	-
Potencia de entrada sin daño	33	dBm	Valor típico de la fuente; no es un límite sin daño garantizado. Típico: 33 dBm.

Límites ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura de funcionamiento	–40–+70	°C
Temperatura de almacenamiento	–40–+85	°C

Interfaces y contactos

Parámetro	Valor	Unidad
Conectores de señal	SMA (Las etiquetas discrepan; confirmar la asignación física RF/IF antes de conectar.)	-
Conector de alimentación y control	PHD-2×5AWD	-
Contactos de alimentación	1, 2: +5 V	-
Contactos de masa	3, 4: GND	-

Control y selección de filtros

Parámetro	Valor	Unidad
Selección de filtro, pin 5 bajo	0 V → 6–7.5 GHz	-
Selección de filtro, pin 5 alto	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz	-

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
Distancia entre centros de montaje	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
Orificios de montaje	4 × Φ2.2	mm

Registro de la publicación actual · 1.0 · 2026-10-08. Primera publicación de los datos de producto aprobados.

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.